

Estimadas y estimados lectores:

Los logros y descubrimientos científicos no han estado exentos de polémica. Muchos de los productos y avances tecnológicos que hoy consideramos como normales y necesarios, cuando fueron presentados a la comunidad científica generaron intensas discusiones de diversa índole, pasando por lo religioso, moral, económico y político.

El siglo 20 se caracterizó por marcar dos etapas científicas bien definidas, la primera dominada por los descubrimientos en los campos de la física y de la química, cuya figura notable por excelencia fue Albert Einstein. La segunda que se produjo desde los años setenta y que dejó el protagonismo a la electrónica, la informática y las telecomunicaciones, que han hecho que en el mundo de hoy podamos comunicarnos y obtener información de manera inmediata y eficaz.

Se habla mucho de cuál sería la corriente predominante de esta primera parte del siglo 21 y todo parece apuntalar a la biotecnología como la rama de mayor impacto, cuyo posicionamiento se ha incrementado a raíz del año 1996, teniendo como detonante al primer proceso de clonación de un animal superior.

El Ecuador no es ajeno a este tipo de discusiones y en este número se presenta un artículo que analiza el uso y latencia de variedades de transgénicas enfocándose en un alimento fundamental para nuestra soberanía alimentaria como es el maíz. Asimismo, desde la Universidad Autónoma de México un grupo de investigadores analizan la importancia que las matrices biológicas pueden tener en el desarrollo de nuevos materiales útiles en nanotecnología, en este artículo el estudio se centra en la sílice proveniente de algas de diatomeas.

Por otro lado, los Investigadores Ayala y Romero de la Universidad Técnica de Machala, ejecutan un interesante estudio de contaminación ambiental, monitoreando la presencia de mercurio y arsénico en muestras de leche, analizando de esta manera el impacto que estos dos contaminantes altamente peligrosos y que son generados por la explotación minera, pueden tener en este producto de consumo diario. Investigadores del CIMA ofrecen un trabajo afín a la línea de investigación ecológica, geo referenciando la presencia de insectos en un sector protegido como es la del Área Recreacional el Boliche.

Finalmente, en esta edición Elizabeth Bravo, catedrática de la UPS, presenta un punto de vista con un tema de interés nacional al analizar las implicaciones de la declaratoria en la Constitución del Ecuador acerca de “los derechos de la naturaleza”, ¿cómo es posible tener una declaratoria de este tipo en un mundo que cada día le apuesta más a la industrialización, a la generación de desechos y a la contaminación?

Es indudable que cada avance que demos generará discusiones sobre su pertinencia o no, es posible que a pesar de que se demuestren sus beneficios y seguridad, seguirá el dilema de sus implicaciones geopolíticas, económicas y ambientales. Es menester de quienes hacemos investigación en la UPS o fuera de ella, recapitular, reflexionando de forma crítica sobre lo que hacemos sin ser presa de visiones extremistas en favor o en contra de lo que el avance tecnológico y científico nos puede ofrecer.

Quím. Paco Noriega Rivera. M.Sc.
Director del Área de Ciencias de la Vida
Universidad Politécnica Salesiana